

	PROCESO GESTIÓN OPERACIÓN LÍNEA DE SERVICIOS - OIL AND GAS SERVICES		GOL-OGS-PO-07
	PROCEDIMIENTO DE REGISTROS DE PRODUCCION EN MODO MEMORIA		Aprobación: GERENTE OIL & GAS SERVICES
	Versión 0	Fecha: 01/04/2014	PAG. 1 DE 3

1. OBJETIVO

Establecer los parámetros a emplear para realizar registros de producción en modo memoria.

2. ALCANCE

Aplica para aquellos pozos que requieren de un servicio de Registro de Producción en tiempo real.

3. RESPONSABLES

➤ OPERADOR DE SLICKLINE Y DE LOS AUXILIARES DE SLICKLINE

Aplicar las actividades descritas en el presente procedimiento.

➤ GERENTE OIL AND GAS

Velar por el cumplimiento del presente procedimiento.

4. REFERENCIA NORMATIVA

Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9001:2008 Sistemas de Gestión de la Calidad, Numeral 7.5.1. Requisitos. Control de la producción y de la prestación del servicio.

5. PROCEDIMIENTO

Requerimientos previos al registro:

Se entrará en contacto con el Ingeniero de Yacimientos del cliente, o quien esté al frente de lo propio, para definir el programa de trabajo del pozo a seguir en cuanto a la toma del registro. Este programa contemplará el intervalo a registrar (considerando los topes de las perforaciones); las paradas en *casing* y/o *tubing*, el tiempo de cada parada; profundidad de parada del *build-up*, así como tiempo del mismo en caso de requerirlo, y cualquier otro punto que ambas partes consideren necesario ejecutar para cumplir con el propósito del trabajo.

5.1 El Operador de Slickline realiza la preparación del pozo para correr registros de producción, según procedimiento **Preparación de Pozos para Registros de Producción GOL-OGS-PO-06**.

5.2 El Operador de Slickline y los Auxiliares de Slickline arman el equipo de Slickline, según procedimiento **Armado del Equipo de Slickline (GOL-OGS-PO-01/02/03/04)**.

5.3 El Operador de Slickline y Auxiliares de Slickline proceden a armar el tren de herramientas requerido para el registro.

	PROCESO GESTIÓN OPERACIÓN LÍNEA DE SERVICIOS - OIL AND GAS SERVICES		GOL-OGS-PO-07
	PROCEDIMIENTO DE REGISTROS DE PRODUCCION EN MODO MEMORIA		Aprobación: GERENTE OIL & GAS SERVICES
	Versión 0	Fecha: 01/04/2014	PAG. 2 DE 3

5.4 Se conecta la batería a las barras de peso que sea necesario a emplear.

5.5 Se conecta la sección de memoria a la batería, se verifica su buen funcionamiento escuchando un “beep” correspondiente a la tasa de muestreo programada y se toma nota de la hora de conexión (la programación de la memoria se realiza con base en el procedimiento contemplado en la guía del usuario del software correspondiente).

Nota Importante: Resulta de mucha utilidad realizar la sincronización de relojes entre la computadora portátil, el medidor de profundidad (DTR), y un reloj a la vista del Operador de Slickline, para así tomar nota de cada uno de los pasos en la operación.

5.6 El Operador de Slickline y los Auxiliares de Slickline conectan el resto de los sensores, teniendo especial cuidado con los centralizadores y los flejes del *full bore flowmeter* y manteniendo mucho cuidado en el manejo de las roscas y los *o’rings* para evitar cualquier contacto con el agua o fluido del pozo.

5.7 Se conecta el medidor de profundidad (DTR), se toma el CERO, tanto en el DTR como en el odómetro mecánico, y se procede a bajar las herramientas y tomar nota de la hora de inicio del registro.

5.8 El Operador de Slickline baja las herramientas muy lentamente, observando el efecto del fluido sobre las mismas y teniendo especial cuidado en los puntos críticos de la completación; tales como niples, válvulas de seguridad, mandriles, botella, punta de tubería, tope del liner y demás reducciones

Nota: La máxima velocidad permitida es de 150 pies/minuto, tanto para bajar como para subir las herramientas.

5.9 El Operador de Slickline ejecuta el programa de registro, realizando los pases fluyentes requeridos, paradas establecidas y *build-up* de ser necesario.

Nota: En caso de realizar un *build-up*, se garantizará que no exista fuga durante su ejecución para obtener buena respuesta de las herramientas y se tomará nota de la hora de cierre del pozo.

5.10 Una vez realizado el servicio, el Operador de Slickline retira las herramientas del pozo a una velocidad máxima de 150 pies/minuto, hasta llegar al *stuffing box*.

5.11 Se detiene el registro de profundidad en el DTR, y se desconecta el instrumento para transferir la información de profundidad contenida en éste.

5.12 El Operador de Slickline y los Auxiliares de Slickline proceden a desarmar el equipo de superficie para retirar las herramientas, según los pasos correspondientes del procedimiento **Desarme de Equipo de Guaya Eléctrica (GOL-OGS-PO-03)**.

5.13 Se procede a desconectar las herramientas, teniendo el mismo cuidado que al momento de conectarlas.

	PROCESO GESTIÓN OPERACIÓN LÍNEA DE SERVICIOS - OIL AND GAS SERVICES		GOL-OGS-PO-07
	PROCEDIMIENTO DE REGISTROS DE PRODUCCION EN MODO MEMORIA		Aprobación: GERENTE OIL & GAS SERVICES
	Versión 0	Fecha: 01/04/2014	PAG. 3 DE 3

5.14 Se toma la sección de memoria y la batería para proceder a transferir la información del registro, ver manual del fabricante.

5.15 Una vez verificada la validez del registro, se procede a desarmar el equipo de superficie, regresar a la base de operaciones de *System Integral Group S.A.S* y notificar al personal del cliente involucrado en el trabajo.

5.16 El Operador de Slickline y los Auxiliares de Slickline desarman el equipo de superficie según procedimiento **Desarme de Equipo de Guaya Eléctrica GOL-OGS-PO-03**.

6. REGISTROS

GOL-OGS-FO-31 Reporte Diario de Operaciones